

Characteristics**Kennwerte**

		(T _j = 25°C)	Min.	Typ.	Max.
Collector-Emitter saturation voltage – Kollektor-Sättigungsspannung ¹⁾					
I _C = 10 mA, I _B = 1 mA	V _{CEsat}		–	–	0.2 V
I _C = 50 mA, I _B = 5 mA			–	–	0.3 V
Base-Emitter saturation voltage – Basis-Sättigungsspannung ¹⁾					
I _C = 10 mA, I _B = 1 mA	V _{BEsat}		0.65 V	–	0.85 V
I _C = 50 mA, I _B = 5 mA			–	–	0.95 V
Collector-Base cutoff current – Kollektor-Basis-Reststrom					
V _{CE} = 30 V, V _{EB} = 3 V	I _{CBX}		–	–	50 nA
Emitter-Base cutoff current – Emitter-Basis-Reststrom					
V _{CE} = 30 V, - V _{EB} = 3 V	I _{EBV}		–	–	50 nA
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz					
I _C = 10 mA, V _{CE} = 20 V, f = 100 MHz	f _T		300 MHz	–	–
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität					
V _{CB} = 5 V, I _E = i _e = 0, f = 1 MHz	C _{CB0}		–	–	4 pF
Emitter-Base Capacitance – Emitter-Basis-Kapazität					
V _{EB} = 0.5 V, I _C = i _c = 0, f = 1 MHz	C _{EBO}		–	–	8 pf
Switching times – Schaltzeiten (between 10% and 90% levels)					
delay time	V _{CC} = 3 V, V _{BE} = 0.5 V I _C = 10 mA, I _{B1} = 1 mA	t _d	–	–	35 ns
rise time		t _r	–	–	35 ns
storage time	V _{CC} = 3 V, I _C = 10 mA, I _{B1} = I _{B2} = 1 mA	t _s	–	–	200 ns
fall time		t _f	–	–	50 ns
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		R _{thA}	357 K/W ²⁾		

Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Tested with pulses t_p = 300 μs, duty cycle ≤ 2% – Gemessen mit Impulsen t_p = 300 μs, Schaltverhältnis ≤ 2%
 2 Valid, if leads are kept at ambient temperature
 Gültig, wenn die Anschlüsse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

Click to view products by [Diotec manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [BC546/116](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [NTE158](#) [NTE187A](#) [NTE195A](#) [NTE2302](#) [NTE2330](#) [NTE63](#) [C4460](#)
[2SA1419T-TD-H](#) [2SA1721-O\(TE85L,F\)](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [2N2369ADCSM](#)
[2N5769](#) [2SC2412KT146S](#) [2SC5490A-TL-H](#) [2SD1816S-TL-E](#) [2SD1816T-TL-E](#) [CMXT2207 TR](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#)
[US6T6TR](#) [NJL0281DG](#) [732314D](#) [CMXT3906 TR](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#)
[NJL0302DG](#) [TTA1452B,S4X\(S](#) [2N3583](#) [NTE103](#) [30A02MH-TL-E](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE101](#) [NTE13](#) [NTE15](#) [NTE16001](#) [NTE16006](#)
[NTE26](#)